السنة الثانية ١٩٧٢/٧/٦





مَا فِي اللهِ

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بطرس غسائی الدكتوربط رس بعث سودی الدكتور حسس بن قسسودی الدكتورة سعساد ماهسسسر الدكتور محمد جمال الدين الفندی

شف___قذه__ سكرتيرانتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

أفسام فنسن الحسرب

ينقسم فن الحرب إلى أربعة أقسام رثيسية :

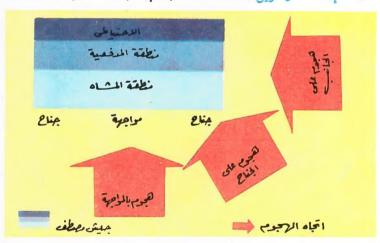
١ _ تنظيم الجيوش Organisation of Armies ، وهو يرمى إلى تجميع واستغلال جميع الوسائل الضرُّوريَّة للحرب على أحسن وجه ، آخذا في الاعتبار الموجوَّد منها في وقتالسَّم والموار د الخاصةبالبلاد، ومن ذلك توزيع الرجال على مختلف الوحدات ، ودراسة الإمكانياتُ المادية ، والأسلحة، والذخيرة ، ووسائل النقل ، والخدمات الصحية ... إلخ .

Y _ الاستراتيجية the Strategy : وهي مشتقة من اليونانية ومعناها جيش و Egheomaí بمعنى أقود ، أي أنها فن قيادة الحيوش ، والاستراتيجية هي في الواقع فن إعداد خطة المعركة ، وقيادة الجيش في المواقف الحاسمة ، والتعرف على المواقف التي بجب أن يتركز فها المجهود الرئيسي خلال المعركة في سبيل تحقيق النصر. والهجوم على العدو يمكن أن يتم بعدة طرق ، فهو إما هجوم بالمواجهة ، وذلك عندما يوجه مباشرة على قلب العدو أو مواجهته . وقد يكون هجوما على الجناح عندما يتركز على جناح العدو ، أو على كلا جناحيه ، تم قد يكون هجوما جانبيا ، وذلك عندما يتركز ضغطه على أحد جانبي التشكيل المعادي .

والاستراتيجية الجيدة تقتضي أن يفاجأ العدو وبقدر الإمكان بتحركات الجيش المهاجي ، وموعد واتجاه هجومه . وهذه المفاجأة من أهم عناصر النجاح .

٣ أــ التكتيك the Tactic : وهو فن القتال واستخدام عناصر الجيش في الأراضي والمواقع الأكثر ملاءمة لهـا . والتكتيك ينفذ التحركات التي تمليها الاستراتيچية . والقائد المـاهـر في التكتيك يجب أن يكون قادرا في خلال العمليات على أن ينظم ويتنبأ بالمواقف والتحركات الأكثر مناسبة لتحقيقالنجاح (كالهجوم،أو الانسحاب، أو تحريك الأجناب ... إلخ) .

2 _ الإمدادات والتموين: the Logistic : (وتعبر عنها الكلمة اليونانية Logistikos



ومعناها حسابً) ، وهي فن تقدير كل ما يمكن أن يحتاج إليه الجيش لتسهيل عملية القتال ، مثل المواصلات ، والإسكان،والغذاء،والملابس،والمهمات،والتموين بالمواد والذخيرة ... إلخ .

من ذلك نستطيع أن ندرك أن فن الحرب فن شديد التعقيد .

بعض كبار رجسالات الحسرب

ظلت الحرب طيلة سنوات عديدة في العصور القديمة مقصورة على المواجهة بين الحيشين المتحاربين ، حيث كان كل فرد من الطرفين المتحاربين يختار غريمه من الطرف الآخر ويقاتله . وعلى ذلك فلم نكن هناك أى مناورة تكتيكية ، إلى أن كان قورش Cyrus ملك الفرس ،الذي واتته الفكرة في القرن السادس ق.م . بآن يخصص كتائب خاصة من جيشه مهمتها مهاجمة العدو من الآجناب Flanks . وفي القرنالرابع ق.م. ، ابتكر الحنرال الطيبي Thébian إيامينونداس

إن الكلمة الفرنسية Guerre والإنجليزية War ، مشتقتان من الكلمة الألمانية القديمة Werra ، ومعناها عراك أو نضال أو مشاحنة . والحرب كما نعرف قديمة قدم الإنسان ، وهي حقيقة يوُسف لهـا . والواقع أن أول مثال للعراك أو القتال قد ورد ذكره فى كتاب من أقدم الكتب ، وهو الإنجيل ، حين روى قصة قابيل التي وصلت به إلى حد قتل أخيه هابيل . والإنسان ، مع الأسف ، يراوده الإغراء المنبعث عن الغيرة لإلحاق الضرر بأقربائه وجيرانه . وقد أخذ هذا النضال الفردى يتطور منذ عصور ما قبل التاريخ إلى قتال بين الأسر ، ثم بين القبائل ، وبين الشعوب ، إلى أن أصبح قتالًا بين الدول .

وإذا تصفحنا أحلاً كتب التاريخ ، أمكننا أن نلاحظ أنه في نهاية كل حرب ، كان كل من الطرفين المتحاربين يتعهد بالمحافظة على السلام مهما كان الثمن . غير أن الرغبة فى السيطرة ، وتعارض الأفكار السياسية،وتضارب المصالح ، وغير ذلك من آلاف العوامل المختلفة ، تؤدى دائما إلى الخلاف ، ومنه إلى حرو ب جديدة ، وهي التي تعتبر من أشد الكوارث التي يمكن أن تلحق بالإنسانية .

ولهذا السبب حاولت الدول الكبرى ، منذ زمن بعيد في چنيڤ Genève ، الوصول إلى اتفاق على نزع السلاح Disarmament ، وإن كانت هذه المحاولة لم تنجح حتى الآن . وكانتالنتيجة أن تلك الدول ، رغبة منها فى تأمين سلامتها ووسائل دفاعها ضدأى عدوان ، اضطرت للاحتفاظ بجيوش حديثة .

فنن الحسرب

إن الإنسان بما جبل عليه من الذكاء الطبيعي ، يستطيع أن يستخدم مواهبه في كثير من المحاولات التي يتركز فيها نشاطه . ولذلك فإنه تمكن على مر العصور من تطوير وسائل القتال ، بأن أدخل عليهاكثيراً من التحسينات الهامة ، النظرية منها والعملية . وأما اليوم فقد نظمت الحرب ، بأن وضعت لهـا قواعد محددة عرفت في مجموعها باسم « فن الحرب Art of War ». وكان الذين وضعوا تلك القواعد هم في العادة من كبار القادة العسكريين الذين طبقوا تلك القواعد عمليا في ميادين القتال .

ضباط من الرتب العالية يدرسون الخطة التكتيكية لإحدى المعارك



فتسط و ط الآك



يعتبر قسطنطين Constantine من أشهر أباطرة الرومان ، فلم تقتصر شهرته على إنشاء مدينة القسطنطينية ، بل لأنه هو الذى أوقف اضطهاد Persecution المسيحيين ، ثم ما لبث أن اعتنق هو نفسه المسيحية . ولهذا السبب يعتبره الكثيرون من القديسين ، بل يذهبون فى اعتقادهم إلى حد اعتباره من الرسل ، ومع ذلك فقد يكون من الخطأ أن نعتبره مسيحيا عظيما ، إذ كانت تمر به أوقات يبدو فيها قاسيا عديم الشفقة إلى حسد الوحشية ، وتروى كثير من القصص الشنيعة عن معاملته للأسرى . وهذا علاوة على أن زوجته وابنه قد أعدما بناء على أمره . وفضلا عن ذلك فإنه كان يعيش فى أبهة وبذخ بالغين ، وينفق أموالا طائلة على قصوره وملذاته . ولهذا فن الغريب أن يكون ذلك هو الرجل الذى أدى للمسيحية من الخدمات ، أكثر مما أداه لهما أى حاكم آخر فى التاريخ .



حياة قسط علي

ولد قسطنطين في عام ٢٧٤ م. ، وكان أبوه قسطنطيوس Constantiusيشغل منصبا قياديا سامياً في الجيش الروماني . أما أمه هيلينا Helena فكانت ابنة لأحد أصحاب الفنادق الصغيرة ، وكانت مسيحية عظيمة لدرجةأنها اعتبرت قديسة . وفي عام ٢٩٣، نصب قسطنطيوس إمبر اطوراً ضمن أباطرة الرومان .

كانت الإمبر اطورية الرومانية في ذلك الوقت قد اتسعت رقعتها لدرجة أصبح معها من العسير على رجل واحد أن يحكمها . وفي عام ٢٩٣ كان لهااثنان من الأباطرة الكبار ، يحمل كل منهم لقب أغسطس Augustus ، واثنان آخران من مرتبة أدنى يحمل كل منهما لقب قيصر Caesar ، وكان قسطنطيوس أحد هذين الأخيرين ، وكان يتولى حكم ولايتي بريطانيا والغال . وبعد ذلك باثنتي عشرة سنة حصل على لقب مرتبة «أغسطس» ، وفي العام التالى (٣٠٦) قاد هو وابنه قسطنطين جيشا ميممين شطر بريطانيا لمعاقبة قبائل الهيكت Picts والاسكتلنديين Scots ، وقد نجحت هذه الحملة ، ولكن قسطنطيوس توفي بعدها في يورك ، وفي الحال قام الجيش الروماني بتنصيب قسطنطين الشاب إمبر اطورا بلقب أغسطس .

وفى الشهور التالية، حدثت فوضى شديدة فى الإمبر اطورية الرومانية، فنى عام ٣٠٨ كان بها مالايقل عن ستة من الأباطرة. وفى ذلك الوقت بدأ قسطنطين فى إظهار عبقريته genius كجندى، فأخذ يتغلب على منافسيه تدريجا حتى عام ٣١٢ عندما أحرز انتصاره العظيم عند ميلفيان بريدج Milvian Bridge ، وأصبح سيد روما وجميع الولايات الغربية. أما الولايات الشرقية فكانت لا تزال تحت حكم إمبر اطور آخر يسمى ليكنيوس Licinius .

وقد دامت هٰذه الفوضى طيلة أحد عشر عاما حتى عام ٣٢٤ عندما هزم ليكنيوس وقتل ، فأصبح قسطنطين حاكما للإمبراطورية الرومانية برمتها ، إلى أن توفى بعد ذلك بثلاث عشرة سنة ، أى فى عام ٣٣٧ .

وسطنطين والمسيحية

هناك أسطورة Legend تقول إنه قبل موقعة ميلڤيان بريدج بوقت قصير ، رأى قسطنطين صليبا من نور في الساء وقد علته عبارة : « بهذا تكون لك الغلبة » . كا أتته الرؤيا في المنام بأن يقوم بكتابة الرمزاليونافي لاسم المسيح على دروع جنوده . ومن المستحيل أن نعرف على وجه التأكيد مدى صحة هذه القصة ، غير أنه من المؤكد أنه في العام التالي للموقعة (٣١٣) ، وضع قسطنطين حدا الأضطهاد المسيحيين ، ومنحهم الحرية التي كانوا يتمتعون بها من قبل . والغريب في الأمر أن يفعل ذلك ، علما بأنه لم يعتنق المسيحية إلا بعد ذلك بأكثر من عشرين سنة ، وربما كان الدافع له على ذلك أنه أدرك مدى قوة المسيحيين ، الذين أمكنهم أن يتحملوا سنوات طويلة من الاضطهاد دون أن تبدو له في الأفق ، ربما فكر في أنه من الافضل له أن يكون هؤلاء القوم في صفه .

القسطن طينية

بمجرد أن أصبح قسطنطين حاكما على الإمبر اطورية الرومانية بأسرها ، قرر أن يشيد عاصمة جديدة . وكان هناك سببان رئيسيان لهذا القرار ، الأول أن إعجابه بنفسه كان يكنى لكى يرى مدينة عظيمة تقام تكريما له ، وتحمل اسمه من بعده . والسبب الثانى ، وهو الأهم ، هو أن الخطر الأكبر الذى كان يهدد الإمبر اطورية في ذلك الوقت كان مصدره الشرق . وعلى ذلك فإن وجود الإمبراطور في عاصمة أقرب ماتكون الولايات الشرقية ، يجعله في مركز أفضل لدر وهذا الخطر ، مما لوكان في روما . وعلى ذلك ، وفي الموقع القديم لمدينة بيز نطة Byzantium ، ابتدأ العمل . وقد شمل المشروع القصور ، والمسارح ، ودور القضاء ، وساحات السرك ، والحمامات العامة ، والكنائس ، وقد أخذت كلما في الارتفاع على الشاطئ المطل على القرن الذهبي والكنائس ، وقد أخذت كلما في الارتفاع على الشاطئ المجتباء كل ما أمكن والحصول عليه من الكنوز والنفائس من جميع أنحاء الإمبر اطورية . وتم العمل بعد سنوات فقط ، وتم افتتاحها في حفل تكريس غاية في العظمة والوقار .

الرومان بقيادة قسطنطين ، يلحقون هزيمة منكوة بالبربر الذين غزوا الولايات الشرقية لروما



إلى رومولوس أغير

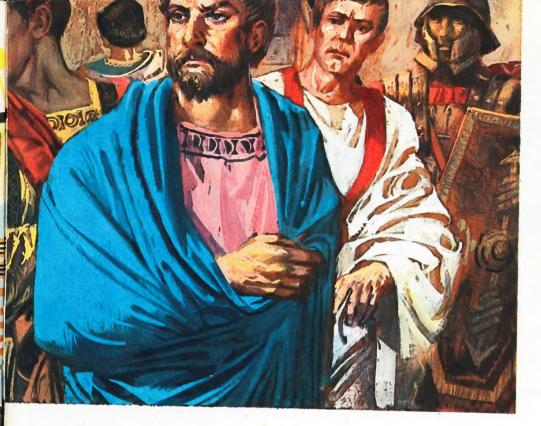
في عام ٣٦٣ م. ، بينها كان الإمبر اطور چوليان المرتد Julian the Apostate يقود جيشه ضد الفرس ، أصابته حربة بجرح قاتل . وبينا كان هذا الإمبراطور الذي يكره المسيحيين يلفظ أنفاسه الأخيرة ، صاح قائلا : « لقد انتصرت أيها الجليلي » . وقدكان ذلك صحيحا لأن چوليان كان آخر الأباطرة الذين حاولوا وقف انتشار المسيحية، وإعادة روما إلى حالة الوثنية Pagan الأولى . كانت المسيحية، قد واجهت ترحيبا في مبدأ الأمر ، أي قبل ذلك بخمسين عاما في عهد الإمبر اطور قسطنطين الأكبر Constantine the Great ولكنها بعد وفاة چوليان أصبحت بلا شك ديانة العالم الروماني .

غير أن أهمية تلك الفترة لا تقتصر على تاريخ المسيحية ، إذ أنها كانت الفترة التي أخذت تتسع فيها الهوة بين شطّري الإمبر اطورية . وقد ظل النصف الشرق محافظاً على قوته متمتعا بحالة أمن نسبية ، ويرجع السبب الأساسي في ذلك إلى عاصمته الجديدة، القسطنطينية، التي كانت تشغل موقعاً حاكما سواء بالنسبة للتجارة أو للدفاع . أما الغرب فكانت قوته تتضاءل تدريجا، حتى كان عام ٢٧٦ عندما تمكن زعم البربر أو دو اكر «أو دو اسر» Odoacerمن إسقاط الإمبر اطور رومولوس أغسطولوس Romulus Augustulus وتولى الحكم مكانه . ومن الناحية النظرية ، لم تكن هناك سوى إمبر اطورية واحدةً طول الوقت ، حتى عندماكان لها أكثر من إمير اطور . أما من الناحية العملية، فلما كان كل من النصفين الشرقي والغربي للإمبر اطورية يواجه مشاكل مختلفة تماماً في الواحد عنها في الآخر ، فقد كانت الظواهر كلها تدل على أنهما إمبر اطوريتان منفصلتان .

عندما توفى قسطنطين عام٣٣٠، ترك الإمبر اطورية لأبنائه الثلاثة الذبن تتشابه أساؤهم بدرجة تدعو إلى الارتباك ، فأولهم قسطنطين Constantine ، ثم تسطنطيوس Constantius ، وأخبراً تنسطانس Constans . وقد أعقبت ذلك حرب أهلية ، إلى أن كان عام • ٣٥ حين أصبح قسطنطيوس حاكما على الإمبر اطورية بأسرها

كانقسطنطيوسمسيحيا علصا ، صمم على أن يكون للدين الفلية ، فقام باضطهاد الوثنين ، مدفوعا إلى ذلك برغبته الشديدة في القضاء عل المعتقدات القديمة التي كانت لا تزال قائمة (لم يكن المسيمون وحدهم هم الذين لاقوا الاصطهاد في تلك العصور). وقد أصدر قسطنطيوس مرسوما Decree يحظر فيه استخدام المعابد الوثنية، واعتبر تقديم القرابين للالهة الوثنية جريمة عقوبتها الإعدام . يل إنه ذهب إلى أبعد من ذلك ، فأزال مذبح النصر الوطني الذي كان مقاما في السناتو الروماني .





ومن الغريب أن قسطنطيوس لم يكن محبوبا من الكثيرين من المسيحيين ، ذلك لأن الكنيسة كانت في ذلك الوقت منقسمة في سياستها ، وكان قسطنطيوس من أتباع كاهن يدعى أريوس Arius - اعتبر المذهب الأريوسي Arianism في بعد مذهبا هرطقیا Heretical (خارجاً) – وعلی ذلك فإن جمیع المسيحيين الذين لم يكونوا أريوسيين اعتبروا معارضين لقسطنطيوس . غبر أن رد الفعل الحقيق الذي ترتب على مبالغة قسطنطيوس في التحمس للمسائل الدينية ، لم يظهر إلا في عهد خلفه الإمبر اطور چوليان ، وذلك عندما أخذت الإمبراطورية تر تد إلى الوثنية .

چولسان الإمهراطورالوشنى

تمشال لرأس الإمبر اطور قنسطانس ابن قسطنطين الأكبر.



قطعة نقو د ذهبية في

قطعة نقود ذهبية في عهد قسطنطيوس.

كان چوليان Julian ، الذي لقب بالمرتد Apostate بسبب يغضه للمسيحية ، هو آخر الأباطرة من أسرة قسطنطين الأكبر. وقد ولد عام ٣٣٢،وكان طبيعيا أن ينشأ على الديانة المسيحية ، إلا أنه في الفترة المبكرة من حياته ، شغف بالفلسفة والأدب اليونانيين ، الأمر الذي أدى به في النهاية إلى الإيمان بالآلهة القديمة ، وبصفة خاصة الإله هليوس Helios ، إله الشمس . وإن كان من الصعب أن نحدد بدقة الأسباب التي جعلت چوليان ينقلب على المسيحية . ولعل من بين تلك الأسباب ما حدث من مقتل معظم أفراد أسرته على يد ابن عمه المسيحي قسطنطيوس، الذي كان يخثى ظهور منافسين له . ومما لا شك فيه أن جه لمان أمضى فترة شبابه في خوف شديد من الإمبر اطور ، ولكن حدث في عام ٣٥٥ أن قسطنطيوس كانعليه أن يمهد لتعيين خلفه ، فجعل چولیان قیصرا له (أي مساعده في الحكم)، وأوفده إلى بلاد

كان چوليان قائدا ماهرا ، نجح في رد هجات الفرنجة Franks والألمان Alemanni ، وكان محبوباً من جنوده لدرجة أن قسطنطيوس عندما طلب من الغال أن ترسل له إمدادات لتعزيز قواته في حملته على الفرس ، رفض الجنودالذهاب وأعلنوا چوليان إمبر اطورا . وقد تصادف أن قسطنطيوس توفى بعد ذلك بزمن قصير ، وأصبح چوليان في عام ٣٦١ الإمبر اطور الوحيد . غير أن حكمه لم يدم سوى عامين ، إذ قتل في عام ٣٦٣ .



الجنود الرومان يجبرون المسيحيين على مغادرة الكنيسة أثناء قيامهم بالتعبد فيها . وإلى اليمين الإمبراطور چوليان (ذو اللحية) ، يراقب عملية اضطهاده السلمي للمسيحية .

لم يقع چوليان في خطأ اضطهاد Persecuting المسيحيين علناً ، ولكنه عمل على إشاعة الانقسام في داخل الكنيسة (كما حدث بين الأريوسيين ومعارضهم)، ومنع المسيحيين من التدريس في المدارس. كما أنه حاول إعادة تنظيم الديانة الوثنية على أسس أكثر فاعلية ، والواقع أنه استخدم لهذا الغرض الكثير من تنظيات الكنيسة

غبر أن المسيحية كانت قد بلغت حداً لم يكن في الإمكان زحزحتها عنه ، ولذا نجد أن المد التاريخي لم يعد في صالح چوليان ، وسرعان مالاقت الوثنية مصيرها الحتمي، عندمسا أصبح ثيودوسيوس الأكبر

Theodosius the Great عام ٣٧٩ . كان ثيودوسيوس مسيحياً مخلصاً ، انحدر من أصل أسياني ، و لذا فإن عداءه لم يقتصر على الوثنيين ، بل شمل كذلك أصحاب المذاهب الهرطقية ، وهم المسيحيون من أمثال الأريوسيين ، الذين لم يكن إيمانهم بالكنيسة تامأ وكاملا طبقأ لقرارات مجمع نیقیه Nicene Creed . وقد ظهر کل من وفاء ثيودوسيوس وقوة الكنيسة في عام ٣٩٠ عندما تمكن أمبروز ، أسقف ميلانو ، من إجبار الإمبر اطور على تأدية الكفارة، والاعتراف بالذنب إزاء المذبحة التي أمر بإجرائها ضد أهالي ثيسالونيكا Thessalonica (مدينة سالونيكا الحالية) .

أوروبا قادمة من آسيا، تدفع أمامها بقبائل أخرى . وكما حدث في القرن الثالث ، أصبح هذا الغزو من القبائل الحرمانية يشكل خطراً شديداً على الإمبر اطورية .

وقد تمكن ثيودوسيوس من إلحاق الهزيمة بالقوط ، واستخدم تكتيكاً حكيما بأن هاديهم ، بل إنه استخدمهم كحلفاء له في خدمة الإمبراطورية . ولكنه بعد أن قسمت الإمبراطورية عند وفاته في عام ٣٩٥ بين ولديه هو نوريوس Honorius وأركاديوس Arcadius ، أخذ الجزء الغربي منها في الاضمحلال ، ومنذ ذلك الوقت لم يعد

الجزءان إمبر اطورية واحدة إلا بالاسم فقط . المترن الخامس زحف الغزاة من البربر قادمين من البلقان Balkans الهجوم على إيطاليا وبلاد الغرب . وفي القرن الخامس، كان الغرب يفتقر إلى زعيم قوى لمواجهة هؤلاء الغزاة ، ولولا نشاط بعض القادة أمثال ستيلكو Stilicho الذي كان هو نفسه من أصل جرماني ، لما أمكن كرج جماح الغزاة طوال تلك المدة . وفي خلال ذلك القرن ، فقدت الإمبر اطورية ولاياتها الغربية المتطرفة مثل بريطانيا ، وأسيانيا ، وبلاد الغال،

أباطرة صوريين .

بلا منازع .

عاصمة الإمبر اطورية الرومانية – أو البيز نبطية –

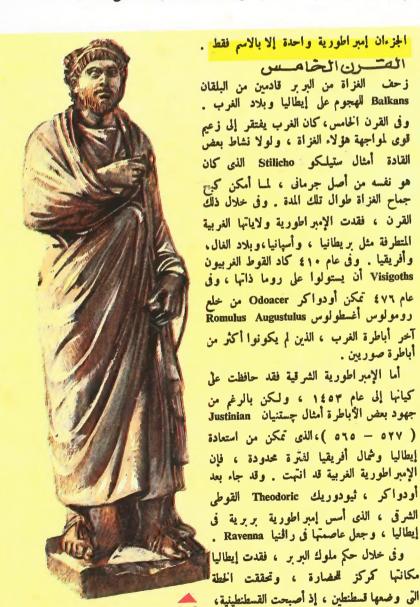
الشرقية ، مركزاً للثقافة والعلوم الأوروبية

إلا أنه بينها كان ثيودوسيوس مهتها بالمسألة الدينية ، كانت الإمبر اطورية تواجه تهديداً جديداً من الحارج .

الخطرالبريري

كانت قبائل الهون Huns وهي تكتسح

رسول من طرف أودواكر البربري ، يبلغ رومولوس أغسطولوس الشاب أن سيده ينوى إسقاطه عن العرش.



تمثال چوليان المرتد الذي حاول إيقاف المد المسيحي ، وإعادة الوثنية إلى الإمبر اطورية الرومانية .

1 - u - w

وهذا الجليد بالغ السمك ، وتحده المرتفعات من جميع نواحيه . فتسكوين جرينلند إذن يشبسه الطبق ، ويصل كثير من السطح

الصخرى الذي تحت الغطاء الجليسدي إلى مستوى سلطح البحر .

وسطح الغطاء الجليدي أملس ينتهي بانحدرات هينة . ولكن الثلاجات تتشقق حيث تعبر الثلاجات الحافة الجليدية وتنحدر صوب البحر . كما أن سطح الثلاجات تقطعه مسايل سريعة الانحدار في فصل الصيف عندما يذوب الجليد . وتسير بعض الثلاجات الكبرى في إقليم أوماناك Umanak على الساحل الغربي بسرعة تصل إلى ٣٣ مترا يوميا . وهــــذه سرعة فائقة بالنسبة للجليد القطى . والمناخ فوق الغطاء الجليدى بارد دائمـا. وقلما تصل درجــة الحرارة أي الصيف إلى نقطة التجمد ، بسبب ارتفاع الغطاء الجليدى . ايحظ أن درجــة الحرارة تنخفض أثناء فصــل الشتاء

في عام ٩٨٥ ميلادي ، أبحرت مجموعة من النورز Norsemen من أيسلند تحت قيادة إريك الأحمر Eric the Red ، كمي يؤسسوا مستعمرة على الساحل الجنوبي الغربي لجزيرة جرينلند Greenland . وكان عدد هذه المجموعة في الأصل ٣٥٠ شخصا ، قاموا بتأسيس نقط عمرانية على الساحل ما بين رأس فيرويل Farewell وإيڤيجتوت Ivigtut . وكانت المستعمرة النورزية تقتات من صيد السمك، والزراعة، والقنص. وكان مناخ جرينلند الجنوبية آنذاك أدفأ قليلامنه فىالوقت الحاضر. ومن ثم أمكن تربية الخيل والماشية والأغنام على النطاق الساحلي الضيق، بين قلنسوة الثلج الداخلية وقد عاشت هذه المستعمرة أكثر من ٤٠٠ عام ، وربما سَ بين ٥٠٠٠ ــ ٧٠٠٠ نسمة . وخلال ذلك الوقت ، . . .

قائمة بينها وبين النرويج Norway حتى عام ١٤١٠ أو بعد ذلك بقليل ، عندما انقطعت الصلات مع أوروبا، وبداكما لو أن يد الفناء قد لفت المستعمرة خلال القرن الخامس عشر ، أو أن المستعمرين اندمجوا في السكان الأصليين ، أو إسكيمو جرينلند بالتزاوج .

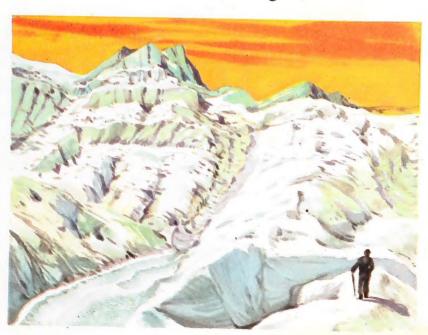
المثلج الداحسلى

كان داخل جرينلند مجهولا مماما حتى عام ١٨٨٨ ، عندما أفلح المكتشف النرويجي فريديوف نانسن Fridtjof Nansen في اختراق الجزيرة لأول مرة . ومنذ ذلك الحين ، قامت رحلات علمية عديدة لاختراق الجزيرة ، كما قضت جماعات متعددة الشتاء فوق الهضبة الداخلية الجليدية .

ويغطى خمسة أسداس الجزيرة جليد دائم. ويبلغ ارتفاع هذا الغطاء الجليدي ۲۳۳۳ Ice-cap مترا، ويبلغ أقصى ارتفاع له ٣٦٦٦ مترا.

حبال ثلج نشأت من الثلاجة .

السطح المشقق لثلاجة ساحلية .



وقد تراكم جليد جرينلند فى الأصل منذ مطلع عصر الپلیستوسین(العصرالجلیدی الذي أثر في معظم أوروبا ، بما فها بريطانيا، وأثرأيضا في أمريكا الشهالية). ومنذ نهاية ذلك العصر ، أي منذ حوالي. • • ١٢٠ سنة ، حدثت عدة ذبذبات فى مدى انتشار الجليد، وذلك تبعالذبذبات المناخ الخفيفة. وقد از داد تقهقر الجليد وضوحا منذ نهاية القرن التاسع عشر .

بعض حقائق عن جرس لمند

المساحة الكلية ٢,١٨٠,٧٨٠ كم٢ مساحة الأرض المغطاة بالثلج الدائم ٠٣٠,٥٠٨,١ ك

مساحة الأرض غير المغطاة بالثلج

عدد السكان (١٩٥٥) ٢٧,١٠١ نسمة العاصمة جو دثاب Godthaab (٠٠٠ فنسمة) (وجرينلند من ممتلكات الدانمارك)



فيوردات الساحل

تتقطع الجبال الساحلية بالفيور دات Fjords ، وهذه عبارة عن خلجان حرية تكونت بسبب انفجار أودية الأنهار تحت ماء البحر ، ثم از دادت عمقا واتساعا بفعل نحت الجليد ، عندما كانت الثلاجات أكثر انتشارا واتساعا ، مما عليه الآن .

ومن آثار التعرية Erosion الجليدية ، نحتتجوانب الأو دية حتى أصبحت أشد انحدارا ، حتى ليقدر ارتفاعها بأكثر من ١٠٠٠ ــ ١٣٠٠ متر قبل أن تهبط إلى البحر العميق .

فيورد على الساحل الغربي – عند نهايته تصب ثلاجة ضخمة في البحر .

ومن سمات الفيوردات أيضا أن أكثر أجزائها عميق ، يقع في الداخل بعيدا عن البحر . وكلُّما اتجهنا نحو البحر كان الفيورد أكثر ضحالة . وذلك لأن فعسل الجليد أقل ما يكون عند قاع الثلاجة . كما أن فتات الصخر الجليدى (من الطين والجلاميد) يرسب في قاع البحر . ولا تزال أطراف بعض الثلاجات تصل إلى البحر وتطفو على . Icebergs شكل جبال ثلجية

ومن الصعب الوصول إلى بعض سو احل جرينلند طول العام، بسبب جبال الثلج الطافية. وبعض هذا الثلج يتكون محليا بسبب تجمد سطح البحر فى الفيوردات المحمية أثنساء

> الشتاء . غير أن معظم الكتل الثلجية التي تحيط بجرينلند الشرقية قد نشأ في المحيط المتجمد ، وحملته التيارات البحرية نحو الجنوب . ويدل على هذا أنجراف المحطة القطبية الروسية خلال عامی ۱۹۳۷ ــ ۱۹۳۸، و تحرکها من نقطة القطب الشهالى حتى ساحل شرق جرينلند . ومن تم فمن العسير الوصول إلى شمال جرينلند وشرقيها بصفة خاصة ، ولهذاكان عدد سكانها قليلا .

شيات الستندرا نظراً للمناخ القارس ، لا ينمو سوى نبات ضنيل فوق النطاق الساحلي الذي يخلو من الثلج الدائم . وهذا النبات المسمى تندرا Tundra ، يتكون أساساً

من الطحالب Mosses والخلنج Heather ، والأشنة Lichens ، وأشجار البتولا القصيرة ، والصفصاف . كما تنمو أهجار قصيرة قليلة وأعشاب، حيث الأرض محمية تماماً من الجليد في الجنوب الغربي من الجزيرة .

چاکوبرافین 0 خدیق دیگی کریستیانشناب 0 جودهافین ۱، حده 0

إلى اليسار : تركيب الغطاء الجليدي . و إلى انيمين : خريطة جرينلند تبين امتداد الجليد (أبيض) ، والمناطق التي ينجاب عنها الجليد صيفاً (أصفر).

أرض أنحلفيك

تعسدسين الكرسيوتيت

تعد جرينلند أكبر منتج لمعدن الكريوليت . ف العالم Cryolite ويستخدم هذا المعدن في صناعة الألومنيوم . ويستخرج منه ٥٠٥٠٠ طن سنوياً من إيڤيجتوت Ivigtut . كما يستخرج مقدار قليل من القصدير من شرقی جرینلند . وتحصل الحكومة الدانماركية على مساعدة أمريكية لمعاونتها على استخراج هذين المعدنين .

الحيوانات الشديسة المسيزة الدب القطبى نقمه ا لمثو الموسكى الرنة

حيوانجرينلند قطبي خاص، منهالدب القطبي، والثعلب القطبي، والأرانب، وأنواع عديدة من الفقمة . كما يوجد الثور الموسكي والرنة،وإن تضاءلت أعدادها . ويصطاد الإسكيمو الدببة، والثعالب، والفقمات ، إذ أنهم يعيشون على القنص وصيد السمك فقط . وكان صيادو الحوت يصطادونه من مضيق ديڤيز Davis وخليج بافن Baffin ، ولكن هذا الصيد توقف بعد بدء صيد الحوت من القارة القطبية الجنوبية عام ١٩٠٤.

العمرات والسكان

تقع معظم نقط العمران على الساحل الغربي لجرينلند ، حيث المناخ أقلُّ قسوة ، وحيث يخلو ماء البحر من الثلج في الصيف . ويتألف السكان البالغ عددهم ٢٧١٠١ نسمة،من الإسكيمو ورجال الإدارة الدانماركيين . وأهم نقط العمران هي ثولي Thule على الجانب الشهالى الغربي من الجزيرة . وهناك خط مواصلات بحرى وجوى منتظم بين الجزيرة والدانمارك خلال فصل الصيف .

نقطة استقرار للإسكيموعلى المساحل المفري



كما أن هناك شواهد أيضا على أن أجزاء أخرى لم تصنف إلا بعدوفاة أپقراط .

ولا شك أن المقصودين بالقسم هم الطلاب وخبراء الطب المتمرسين . لكن

مرور ٢٠٠٠ عام ، جعل أجزاء من القسم عتيقة عفا علمها الزمان . واليوم بالرغم من

أن الأطباء مازالوا يلتزمون بروح القسم ، إلا أن ثمة حالات تدعو لتجاهل بعض

تفاصيله . فني ساحات القضاء مثلا كثيرًا ما يضطر الأطباء إلى البوح بالتفاصيل

وبالرغم من أن أيقراط واحد من الشخصيات العظيمة في التاريخ ، إلا أنه

لا مناص من التسليم بأننا لا نكاد نعرف عنه شيئا . بيد أننا نعلم بثقة لا بأس بها ،

أنه ولد في جزيرة كوس Cos الصغيرة في بحر إيجة Aegean عام ٢٠٠ ق . م.

وبعض المؤرخين يحملوننا على الاعتقاد بأنه تلتى فن الطب هناك ، ثم لقنه لتلاميذه

عن مرضاهم ، تلك التفاصيل التي يعتبرها القسم بلا شك من الأسرار .

أقسم بحق أيوالوالطبيب، وبحق أسكولا بيوس والآلهةها يجياو باناشيا، وبحق جميع الآلهة والآلهات، ألا أحنت بهذا القسم بكلمافي وسعى وقدرتي .

وأقسم أى أتبع نظام العلاج الذى أؤمن، تبعا لقدرتى وملكى، أنه في صالح مرضاى، وأمتنع عن كلماهو ضارومؤذ وألا أقدم، اذا ما طلب من، دواء قاتلا، أوأن أو حى بمثل هذه المشورة،

ومهما دخلت من دور، فسیکون دخولی إیاهالصالح العلیل، ولسوف أمتنع عن أی عمل مؤذ متعمد .

ومهما رأيت أوسمعت عن حياة الإنسان ، سواء كان ذلك يتعلق بهمارستي مهني ، أولا يتعلق بها، مواحد كتمانة ، فلن أذلتي منه شيئا .

كان ذلك يتُعلق بههارستي مشيئًا .
و براد المتفق في البياة وممارستة الفياد الفياد المتفق في الم

△ أيقراط أشهر أطباء الزمان القديم ، يجرى جراحة فى جمجمة أحد مرضاه ، فكثيراً ما كان الإنسان البدائى ينقب الجمجمة ليخرج « الأرواح الشريرة »، التى كان من المعتقد أنها تسبب الأمراض مثل الصرع والجنون . وفى زمن متأخر استخدمت الجراحة على نطاق واسع فى علاج الكسور التى تصيب الحمجمة .

هذه السطور هي جزء من قسم أپقراط Hippocrates ، ذلك القسم الذي ظل على مدى ٢٠٠٥ عام يحمل السلوك المهنى والاجتماعي للأطباء . ومن الغريب إلى حد كبير أنه بالرغم من أن القسم ربما كان يعبر عن آراء أپقراط تعبيرا صادقا ، إلا أن أپقراط لم يكتبه على وجه التحقيق في أغلب الظن . فلاشك أن هناك من الشواهد على أن بعض أجزاءالقسم قد انحدرت من ممارسةالطب لدى قدماء المصريين .

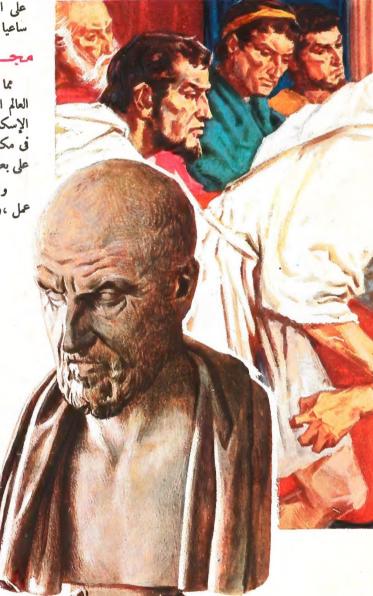
بعد ذلك . وفى الواقع أن شجرة عارية تقع حتى اليوم وسط مدينة كوس يقال إن أپقراط كان يلتى محاضراته تحتها .

ويبدو أنه من المرجح أيضا أن أيقراط تلقى العلم فى بلاد اليونان نفسها، وأنه زار أثينا Athens ، ومات فى لاريسا Larissa . وبالرغم من أننانعرف أنه آنذاك كان طاعنا فى السن عمره مابين ٨٥ و ١١٠ أعوام ، إلا أننا نجهل حتى تاريخ موته على التحقيق .

المنهبج الأستقسراطي

كان الطب الإغريق قبل أيقراط يعتمد إلى حد كبير على السحر، وعلى المعتقدات الخرافية، والطقوس الدينية. كانوا يومنون في الواقع بأن بعض الأمراض عقاب تبتلى به الآلهة القساة التواقة للانتقام، البشر التعساء. إلا أن أيقراط رفض هذه الأفكار رفضا قاطعا، ولقد ظل يبشر طوال حياته ويجادل بأن جميع الأمراض لها مسببات يبشر طوال حياته ويجادل بأن جميع الأمراض لها مسببات طبيعية، ولا ترجع لقوى خارقة للطبيعة. ولقد أثبت الطب الحديث أنه كان على صواب في هذا الرأى، وفي الكثير غيره من الآراء.

ومن بين الفوائد التى زود بها أيقراط الخبرة الطبية ، إصراره على وجوب فحص الطبيب بصفة مستمرة لمرضاه بعناية ، وهكذا يتعلم أعراض كل مرض وسيره . وبهذه



تمثال نصنى فى المتحف البريطاني كان من المعتقد

ذات يوم أنه لأيقر اط.

الوسيلة يستطيع الطبيب أن يتعلم كيف يتفاقم كل مرض ، ويكون في مقدوره التنبؤ بنتيجة الأحوال المماثلة بدقة .

ولم يستخدم أيقراط سوى قلة من العقاقير Drugs البسيطة ، لأن إيمانه كان ينحصر فى قدرة الجسم على شفاء نفسه . وذلك ما أطلق عليه اسم « قدرة الطبيعة على الشفاء» . لكن النظام الغذائى الذى كان يأمربه أيقراط بينا الطبيعة تقوم بعلاجها — كان صارما فى نظرنا ، إذ كان لا يزيد عن الثريد أو العصيدة المصنوعة من الشعير ، مع عسل النحل والحل كشراب .

وبالرغم من أن أيقراط كان طبيبا في المقام الأول ، الا أنه لم يترفع عن الجراحة أو يرفضها . فكان يعالج الكسور Fractures ، وخلع العظام Dislocations ، وخلع العظام Abscesses ، وكان يجرى كما نستطيع أن نرى في الصورة – الجراحات المعقدة على الجمجمة في حالات إصابة الرأس . ومازالت بعض نصائحه للجراحين تطبق حتى اليوم مثل « يجب بعض نصائحه للجراحين تطبق حتى اليوم مثل « يجب على المرء أن يمارس جميع أنواع العمل بكلتا اليدين ، على المرء أن يمارس جميع أنواع العمل بكلتا اليدين ، ساعيا لإجادته بإتقان ، وبسرعة ، وبدقة ، وحزم » .

مجموعة أعمال أيقراط

مما لا شك فيه أن اليونان لم تكن الجزء الوحيد من العالم الذى ازدهر فيه الطب فى الأزمنة الغابرة . فنى الإسكندرية بمصر ، نشأت مدرسة طبية جمعت فى مكتبتها الكثير من الأعمال الطبية العظيمة ، وقد أطلق على بعضها اسم « مجموعة أيقراط » .

وقد بلغت جملة هذه المجموعة بين ٧٠ إلى ٩٠٠ عمل ،وكانالاعتقاد أنها الأعمال التي حفظت لذلك الطبيب

القاطن كوس. لكن الباحثين الأولين الذين فحصوا هذه الكتب ودرسوها ، أدركوا أنها نابعة من العديد من المصادر المختلفة الكثيرة ، ولاريب أن الشك قائم في إمكان انتهاء كتاب واحد منها انتهاء مؤكداً لأيقراط. ومن بين الكتب في مجموعة أيقراط واحد من أشهرها ذلك المسمى « المرض المقدس " The Sacred Disease وقد دون هذا الكتاب في الغالب في وقت مبكر يرجع إلى عام • • ٤ق.م. ، وهو يعطىو صفا بالغ الوضوح للمرض الذى نسميه اليوم بالصرع Epilepsy . وفي ذلك الزمان كان الاعتقادالعام أن هذا المرضهوأحدالأمراض التي ترجع إلى الآلهة الغضبي. ولهذا السبب كان تلقيبه بالمقدس ، ومنالواضح أن أيقراط كان على يقين من أنه يرجع إلى أسباب طبيعية تماما .

وقد دبج العديد من الكتب في المجموعة بأسلوب مميز جدا ، سمى « أسلوب الأقوال المأثورة Aphoristic Style » . والقول المأثور جملة قصيرة يسهل تذكرها ، تحتوى على مشاهدة هامة أو تعلمات . وليست بنا حاجة للقول بأن معظم الأقوال المأثورة في المجموعة تتعلق بمشاكل التشخيص في المجموعة تتعلق بمشاكل التشخيص . Treatment .

بعض فضرات من المجموعة الأبيقراطية

الطب من بين جميع الفنون أشرفها ، ولكن بسبب جهل من يمارسونه ، وجهل أولئك الذين يحكمون عليهم أحكاماً رعناء ، فلقد تخلف اليوم كثيراً عن الفنون الاخرى.

الحياة قصيرة والفن « فن الطب » طويل، فالفرصة سريعة الإفلات ، والخبرة خداعة مضللة ، والحكم صعب .

تلك الأمراض الى لا يشفيها الطب يشفيها المشرط ، وتلك الى لا يستطيع المشرط شفاءها ، تشفيها النار ، وتلك الى لا تستطيع النار شفاءها ، يجب إدارك أنها مستعصية على الشفاء تماماً.

الأمر اض الشديدة تناسبها، أكثر ما تناسبها، وسائل العلاج الصارمة. الأشخاص بالغو البدانة بطبيعتهم عرضة للموت مبكراً عن أولئك من ذوى الأبدان الرشيقة. هكذا الأمر مع المرض المسمى بالمقدس: يبدو لى أنه لا يزيد قدسية أو إلهية عن الأمر اض الأخرى، إلا أن له سبباً طبيعياً يتولد منه كباقى الأمر اض.

لابد أن ينتبه المرء إلى أن الرباط يميل إلى السقوط نحو الجزء المنحدر أو الذي يضمر ، لأعلى مثلا في حالة الرأس ، ولأسفل في حالة الساق .

إنه لما يستحق المعرفة ، أن نعرف كيف يجب أن نعالج الكتف المعرض الخلع كثيراً ، لأن الكثير من الناس اضطروا بسبب هذا الحادث إلى هجر التمارين الرياضية ، بالرغم من أنهم من ناحية أخرى كانوا أهلا لمارسبا ، ولشقائهم أصبحوا غير أكفاء أثناء المعارك الحربية ، وهكذا واقاهم أجلهم . وهذا الموضوع يستأهل الملاحظة ، لأننى لم أعرف طبيباً أبداً يعالب الحالة العلاج الصحيح ، فبينا يقلع بعضهم عن محاولة العلاج نهائياً ، فإن لبعضهم من الآراء ووسائل العلاج ما يلزم للمريض نقيضه .

ثمة أشكال شق لانحناء العمود الفقرى ، حق بالنسبة لأولئك الذين في صحة جيدة ، لأنه يتخذ وضعه نتيجة لتكوينه الطبيعي ونتيجة للعادة ، كما أن العمود الفقرى معرض للالتواء مع كبر السن ، ونتيجة للآلام .

فسلم الحير الجاف "ذوالطرف الكروى"

يظن معظم الناس أن قلم الحبر الجاف ذا الطرف الكروى Ball-point Pen اختراع حديث.والواقع أن الطراز الأول منذ سجل منذ أكثر من ٦٠ عاما . ولكنه لم يستعمل على نطاق واسع إلا في عام ١٩٤٣ .

فنى ذلك الوقت ، طلب سلاح الطير ان الأمريكي نوعا من أقلام الحبر Pen بخبر ات يصلح للاستعال في الطائر ات الحربية ، بحيث لا يتسرب منه الحبر عند حدوث تغير ات فجائية في الارتفاع ، أي في الضغط الجوى.

وكان القلم ذو الطرف الكروى هو النوع الوحيد الذى ينى بهذا الشرط ، وثبت أنه عملي إلى درجة أن استعاله انتشر بسرعة كبيرة .

الاستغناء

نحن نتذكر أجزاء ريشة الكتابة التي كنا نستعملها ونحن صغار ، فلقد كانت تتكون من مقبض Handie ، ومبيت السن Nib-holder ، والآن فلنتعرف على أسماء أجزاء قلم الحبر الجاف .

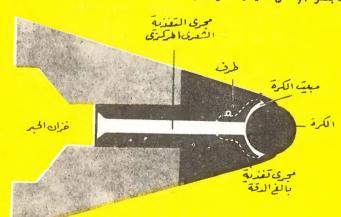
الجسم Body ، وقد يكون من المعدن أو من الپلاستيك الشفاف أو المعتم .

الغطاء Cap ، ووظيفته وقاية الطرف فى الطرازات التى لا يرتد فيها الطرف إلى الداخل ، وهو يحمل أيضاً زرار السحب فى هذه الطرازات.

الآلية Mechanism ، وتتكون من ياى (سوستة Spring) يضغط على الزرار ، مما يمكن من سحب طرف الكتابة إلى داخل جسم القلم .

خز ان الحبر Ink Reservoir ، ويصنع عادة من الپوليئين Polythene ، وهو نوع شفاف من الپلاستيك ، حتى يمكن مشاهدة مستوى الحبر .

الطوف النحاس Brass Point ، وتبيت فيه الكرة الفولاذية. وللكتابة العادية يكون قطر الكرة ملليمترا واحدا، وتصنع كرات بقطر ٠٠٫٧ من الملليمتر الخطوط الرفيعة.



تحيط شفة المبيت بالكرة إلى مسافة جزء من المليمتر بعد مستواه القطرى - ويهذا مجنع الكرة من الانزلاق إلى خارج الطرف -

المناسا

الاستغناء عن زجاجات الحبر: فقلم الحبر الجاف به خزان للحبر يمكن استبداله عندما يفرغ ، ولا يعاد ملوء كما فى حالة « القلم الأبنوس » Fountain Pen. والأنواع الرخيصة والبسيطة يمكن استبدالها بشراء قلم جديد ، ولكن قلم الحبر الجاف يكون مزودا بمقدار من الحبريكني لمدخط يتر اوح طوله بين ١٠٥ و ٢كيلومتر. الاستغناء عن الورق النشاف Blotting Paper ، لأن الحبر يجف على الفور . كتابته أسرع ، لأن الطرف الكروى يتحرك على الورق بسهولة أكثر ، وباحتكاك أقل من سن ريشة الكتابة .

يجب أن يكون للحبر المستعمل في القلم ذي الطرف الكروى تركيب كيميائي وحواص فيزيائية معينة ، بحيث تعطى خطأ متواصلا ونظيفاً ، دون بقع أو

وترجع إلى تركيبه الكيميائي ، خاصية تعذر محوه أو إزالته Indelibility

و الحواص الفيزيائية التي تميزه على الحبر العادى هي لزوجته Viscosity

الكبيرة نسبيا، (أي أنه أقل سيولة من الحبر العادي)، ومطيليته العالية (أي محاصية

من على الورق ، بحيث يمكن استعاله في إعداد الوثائق الهــامة .

قابليته للسحب إلى خطوط رفيعة جداً دون أن يتسلخ) .

لا يتأثر بالتغير ات في الضغط الجوى ممما يجعله مناسبا جدا للاستعال في الطائر ات.

في الحير" القام الأبنوس" العادى

ضغط جوی خارجی أقل ، و يحدده ارتفاع الطائرة (۲۳ بوصة عند ه ه ۹۰۰ قدم) .

ه ۲۰ قدم).

ضغط جوی داخل أعلى ، ویساوی

ثقب صغير يسمح بتساوى الضغط .

الضغط الذي ملي عنده القلم (٣٠ بوصة

الفرق ينتج عنه ضغط على الحبر من الداخل إلى الحارج ، فيتسرب الحبر من القلم.

في قام الحمر الحاف الضغط الداخل يظل دائماً مساوياً الضغط الحارجي.

ضغط خارجي

خز ان الحبر مكشوف للتغبر ات في الضغط

عيوب قلم الحبر الجاف

أنه لا يمكن أن يعمل خطوطا تتراوح رفعا وتخانة ، كما فى حالة سن ريشة الكتابة العادية ، وعلى ذلك فإنه لا يناسب الكتابة اليدوية الرشيقة أو الكتابة المحسنة . Calligraphy

أنه يجهد اليد أسرع من قلم الحبر العادى ، لأنه يتطلب ضغطا أكثر علىالورق للكتابة به ، ويجب أن يكون الضغط مستمرا .



. .





Cyclamen 'Persicum' سکلا من « پیر سکم »

في الشتاء:

Poppy

Cyclamen

Snowdrop ٣٤ ـ زهرة اللن الثلجي Galanthus nivalis جالانش نيڤالس Winter Sweet ۳۵-ونتر سویت

کالیسانشس پر یکو کس Calycanthus praecox Bird of Paradise

٣٦ عصفور الجنة Strelitzia reginae ستريليتزيا ريجيني

۳۸،۳۷ سفر جل زهور ۳۸،۳۷ Chaenomeles (cydonia) Largenaria

Papaver orientale ياياڤر أورينتال Petunia ۰ ۳- پتونیا Petunia hybrida violacea Begonia ٣١- بجونيا Begonia Semperflorens 'Rote Perle' في الخريف: Chrysanthemum ٣٧- كريز انشم Chrysanthemum ,Congress d'Orleans'

۲۹- خشخاش

٣٣- بخور مريم

ف حانوت الزه

فى الربيع وبداية الصيف

Anemone (Windflower) ١ - الشقائق

« Anemone coronaria de Caen

٧ - القر نفل Carnation

« Dianthus Caryophyllus دیانشس کاریوفیلس

Hyacinth

« Hyacinthus Early Beauty « هياسنٿس إرلي بيوقي

\$ - إرس ألماني German or Flag Iris

«Irus germanica varایکا «سلالةمن إیر س چر مانیکا ه - لا تنساني Forget-me-not

« Myosotis palustris ميوسوتس يالوسترس

Lily-of-the-valley ٣ - زئبق الوادي

«Convallaria majalis چكونڤالاريا ما چالس»

٧ - النوجس اليوى

Narcissus Pseudo Narcissus 'Golden Harvest'

٨ ـ أزاليا Azalea أزاليا چين Azalea A Rhododendron ۹ -- رودودندرون

Rhododendron "Madame de Bruin"

Wallflower • ١- زهرة الحائط

Cheiranthus Cheiri (a garden variety)

Double Daisy ١١ – زهرة الربيع مجوز

Bellis perennis plena بيلس پيرينس پليسا Tulip ١٧ - تيزليپ

Tulipa hybrida Darwin 'Sunkist'

Sweet Violet 17– بنفسج عطر فيولا أدوراتا

Viola adorata

Pansy پانسیه -۱٤

Viola tricolor "Wintersun"

۱۵ – للاك Lilac

Syringa vulgaris var سلالة سيرنجا ڤولجارس

In the Summer في الصيف:

Geranium ١٦- چير انيوم

پيلارجونيو مز ونال'Pelargonium zonale'Meteor

أستر أميلس « سونيا» 'Aster Amellus 'Sonia

Verbena ۱۸ - فربینا

Verbena hybrida 'Danebrog'

١٩– بوج آرم أو مارش كالا

Bog Arum or Marsh Calla-

Calla palustris كلا يالوسترس

Nasturtium ۰ ۲ ــ أبو خنجر

Tropacolum majus تروپيولم ماچس

٢١- كيانيولا

Campanula carpatica كيانيولا كارياتيكا

Cornflower ۲۷ – قنطریون عنبری Centaurea cyanus e montana rosea

Rose 27-66

Rosa Mevrouw var 'Lala Philips'

٤ ٧- داليا

Dahlia semi-cactus 'Romance'

Gladiolus ٥٧- جــلاديولس

Gladiolus hybridus var

Madonna Lily ۲۹ ـ زنبق مادو نا

ليليم كانديدم Lilium candidum

Zinnia elegans زينيا إيليجانس Zinnia - ۲۷

Paeony

Paeonia Albiflora 'MacMahon'



أوائل النسانات

يعتبر الشتاء فترة شديدة القسوة بالنسبة للرجل البدائي ، والفلاحين ، وسكان القرى الفقراء ، فنازله معرضة لتيارات الهوام Dranghty ، والتدفئة فمها سيئة ، كما أن الغذاء غالباً ما يكون نادراً . ولا ريب أن حلول الربيع فترة سعادة بالنسبة لهم ، وأي علامة من علامات انتهاء الشتاء، تقابل بالفرح الشديد.

ومن أوضح هذه العلامات ، أول بشارً الأزهار ، وبعض الأزهار يظهر مبكراً جداً إلى درجة أن ظهورها قد يتصادف وجوده مع جو شديد القسوة ، إلا أنبا ، رغ ذلك ، تحمل إلينا نيأ انتباء النهار القصير ، وقرب حلول

و لا يكون عالم النبات Botanist أقل ابتهاجاً من أي شخص آخر بظهور أزهار الربيع ، إلا أنه مهتم ليس بجمالها و بتبشير ها بالربيع فحسب ، وإنما يأخذه الفضول أيضأ لمعرفة كيف ولماذا تزهر بعض النباتات قبل أن تنشط الحياة بصفة عامة ، بعد برودة الشتاء ، بز من طويل .

أولا : كُيف تتمكن هذه النباتات من الإزهار ، بينها تكون الظروف لا تزال قاسية للنمو Growth ؟ وجواب ذلك هو أن النبات في كلّ حالة يكون قد اختزن الغذاء في أواخر الصيف وفي خريف السنة السابقة . ويتكون الجزء الأكبر من الغذاء عادة من النشا Starch الأكبر وقد یکون فی شکل در نات جذریة Root Tubers كا في نبات بقلة الخطاف Celandine أو في سيقان أرضية . . . Underground Stems متعددة الأشكال ؛ والواقع أن أبصال Bulbs النوجس اليوى Daffodil ، وكورمات البكروكس Corms of the Crocus ، سيقان رغم أنها تنمو تحت شطح التربة . وعندما تنمو أزهار هذه النباتات خارجة من التربة ، فإنها تسملك الغذاء الذي اختر نه النبات قبل حلول الشتاء,

ثانيا : لماذا تنشط الحياة في بعض النباتات وتزهر هكذا مبكراً ؟ يكون سبب ذلك في كثير من الأحوال ، وبخاصة نباتات الغابات ، هو الضوء . إن جميع النباتات تحتاج إلى ضوء الشمس لتصنع غذاءها وتنمو إ وفي الغابة يكون الضوء عند مطح الأرض أشد ما يكون تيسر أ Available عقب أيام الشتاء المظلمة ، وقبل أن تكتسى الأشجار بالأوراق وتلتى بالظلال الكثيفة على الأرض التي تحمّها . ولاشك أن هذا هو السبب في افتر اش زهرة الربيع Primrose والشقائل Wood Anemones لأرض الغابة ، حيا تكون الأشجار لا تزال عارية.

وإليك بعض الأمثلة لهذه الأزهار المبكرة ، بعضها برى Wild ، وبعضها الآخر من نباتات . Garden Plants الحداثق



نادرة نوعا كزهرة برية ، ولكن<mark>وا</mark> تنوجيرا بي الحديقة ، وهي تتعني شتاء مبكرة أتى يناير





نبابت معيقة من جنوب أورويا عوهو يزهرنى فبراير ومارس .



رهرة أطلق عليطابس شاب إغريقى أسطوي رقع في حيه خياله .

وعفران كروكس مشريس

الزعفران الأصفروالأرجواني والأبيض، سلالات بشائعة لهذه الزهرة الجسيلة.

زلعرة المربيع



لعده زهرة عبالما لدُلب، أورادَ بامغطاة على شكل شعيرات المحصط من التقليات الجولة.



هذه الزهرة تنبت ني الفامات بتي تنمو

على التلال، وأوراقط تشبه شكل الجرس

الذى يعتى العدرة من الأمطار.

سولغا نبيلا سولدا نيلا البلغا

هذه الزهرة سميت بالزهرة المستديرة

مثل النفتور؛ نظراً لأوراقط المستديرة اوهم سى اصفود نظرا لأوراق المستدين والتى تنبت بعد ذوإن الشلوج مهزنون الجبال

کامپا نیالینو نیکوچیے ونیرنم

زهرة جبلية تنموكنيانى الحدائق وتوجب منوابلالات حمداد وبيضاء وزرفاء.

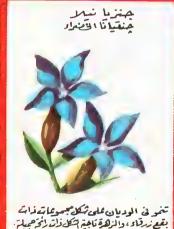
مشيشة السعال

توسيلاجو فارفار





زهرة ربيعية جذابة عطرة الرائحة ، صبحت تعتبر رمزا للتواصيع ٠



تظهرا لأزهارنى مايسن وأبريك قبلنمو الأدراق، وهي شائعة على جوانب



📤 قاطرة سكة حديد لشركة سكك حديد پنسلفانيا . وهذه القاطرة خاصة بالسفرياتالطويلة بسرعة كبيرة .

القاطرة البخارية

لا يزال منظر القاطرة البخارية المنطلقة عبر سهل منبسط فى الريف ، مع ارتداد بخارها ودخانها كثيفين فوق العربات ، من أكثر المناظر إثارة وبهجة فى أعين العديد من الناس . وفى دول مثل فرنسا، وألمانيا ، والنمسا، وسويسرا ، نجد أن القاطرة الكهربائية قد حلت محلها ؛ وهى أسرع ، ولكنها أقل منها روعة . والشيء نفسه يحدث فى بريطانيا، رغم أنها لا تزال تشغل عددا كبيراً من القاطرات البخارية ، لأن لديها كميات ضخمة من الفحم . وتحتفظ بريطانيا بالرقم القياسى العالمى فى سرعة القاطرات البخارية منذ أن سجلت القاطرة البخارية ٤ – ٢ – ٢ مالارد Mallard -4-6-2 سرعة ٢٠١٦ كيلو متر فى الساعة عام ١٩٥٨ ، رغم أن قاطرتين كهربائيتين فرنسيتين هما ,BB9004 ، منا قد سجلنا سرعة ٣٢٨,٩٦ كيلومتر فى الساعة فى سباق بوردو – داكس Bordeaux-Dax فى عام ١٩٥٥ . والواقع أن بريطانيا لها مكانة مشرفة فى قصة السكك الحديدية .

وبالرغم مما يظن من أن المركبات التى تسير على قضبان قد استعملت فى ألمانيا منذ وقت مبكر يرجع إلى عام ١٥٥٦ فى المناجم، إلا أنه من أولى القاطرات ذاتية الدفع Self-propelled ، القاطرة التى بناها ريتشارد تريفيثيك Richard Trevithick وعرضها فى پنيدارن Penydaren بسوث ويلز فى عام ١٨٠٤. وكانت أول سكة حديد للركاب والبضائع هى خط ستوكتون ودار لنجتون Stockton and Darlington الذى افتتح فى عام ١٨٩٣. ولا تزال بريطانيا تحتفظ بعدة أرقام قياسية فى مجال السكك الحديدية ، عافى ذلك أطول خط يومى دون توقف فى العالم ، وهو الذى تقطعه القاطرة «إليز ابيئان» Elizabethan من كنجز كروس King's Cross إلى إدنبرة . وهذا القطار يقطع ٢٢٨،٤ كيلو متر فى ست ساعات ، سرعة متوسطة ١٠٤٨ كيلو متر فى الساعة .

كيف تميز المتساطرات

}-\$-\$ •-7-- °Ç-7-९ •-∧-- •-\-- °

تكون القاطرة مجموعات مختلفة من العجلات ، وقد يصل عددها في بعض منها إلى ثلاث مجموعات .
والعجلات إما أن تكون و سائبة Idle Wheels و ، لأنها لاتدار بوساطة القدرة البخارية ، وإما عجلات والعجلات إما أن تكون و سائبة Driving Wheels و ، وتوجد العجلات و السائبة ه في المقدمة و المؤخرة ، وهي التي تعطى الاستقر ار Stability القاطرة ، وتوجد العجلات المديرة فيا بينها . وتصنف القاطرات وفقاً لعدد العجلات وترتيبها . فعل سبيل المثال ، تصنف القاطرة التي بها أربع عجلات صغيرة في المقدمة ، وست عجلات مديرة ، وعجلتان في المؤخرة ، على أنها و سبح و والقاطرة التي بها ست عجلات مديرة ، وعجلتان في المؤخرة ، على أنها و سبح و والقاطرة التي بها ست عجلات مديرة ، وعبرى للمنا ، وعبرى وعبرى المؤلدة القردة الأوروبية وفقاً لعدد والدناجل « Axtes) ، وعلى ذلك فإن ٤-٣-٣ تصبح ٧-٣-١ .

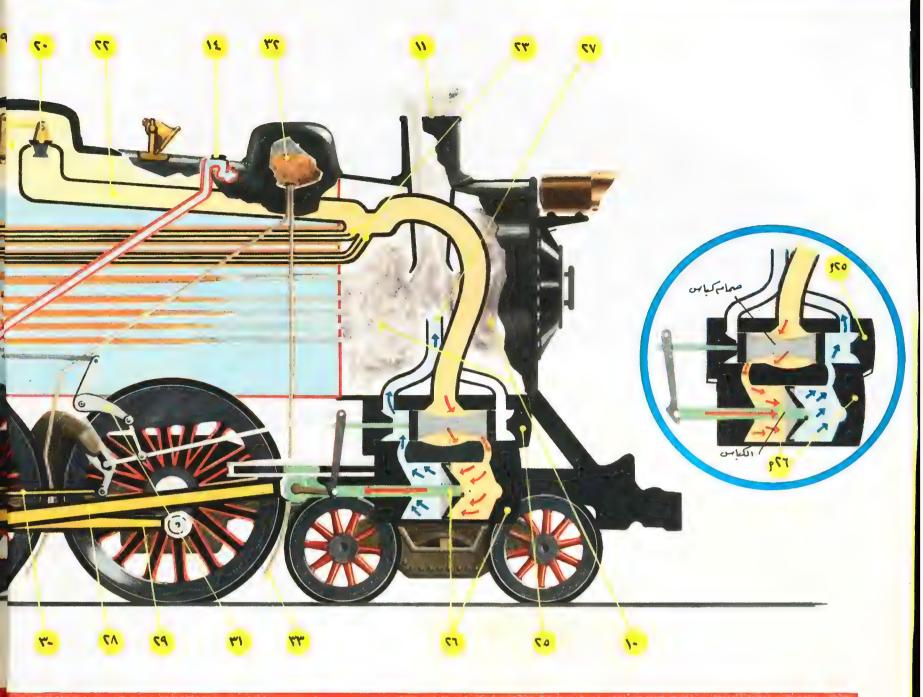
فتدرة العجسلات المدسرة



ف الغالب تكون العجلات المديرة القاطرة الحديثة كبيرة جداً ، وهناك سبب خاص التفاوت في المقاس كبيرة جداً ، وهناك سبب خاص التفاوت في المقاس Yariation in Size . فعندما تدور عجلة مديرة كبيرة محيطها ٢ أمتار ، مثلا ، دورة (لفة) كاملة ، فإنها تسحب القطار مسافة ٢ أمتار . والتي قطرها ٣,٣ متر ، تسحبه ٣,٣ متر . ولكن كلما كبر قطر العجلة يزيد المجهود اللازم لإدارتها . ولذلك فإن قطارات الركاب ، التي تكون في الغالب أخف وزناً من قطارات البضاعة ، تكون لقاطراتها عجلات أكبر . وعجلات القاطرات التي تسحب قطارات بضاعة طويلة و ثقيلة تكون أصغر قطراً . و تعمل تروس السيارة وفقاً لنفس المبدأ تقريباً .

وهناك أيضاً قاطرات تسمى « قاطرات النقل المختلط. Mixed - traffic Locomotives » .

و في بريطانيا تكون القاطرات السريعة «الإكسيريس بريطانيا تكون القاطرات السريعة قطرها من ٧٠٠٧ متر أو لقاطرات البضاعة عجلات متر إلى ٢,٠٧ متر أو وقطر عجلات قطرها من ١,٤٥ متر ألى ١,١٠٥ متر ألى ١,١٠٥ متر ألى ١,٠٥ متر ألى ١,٠٥ متر ألى ١,٠٥ متر ألى ١,٠٥ متر ألى المناسلة Steam Cylinders على جانبي القاطرة ، وفيها تتحرك الكباسات Pistons وحركة الكباسات الترددية هي التي تشغل العجلات المديرة ، وتجعل القطار يسرع في طريقه .

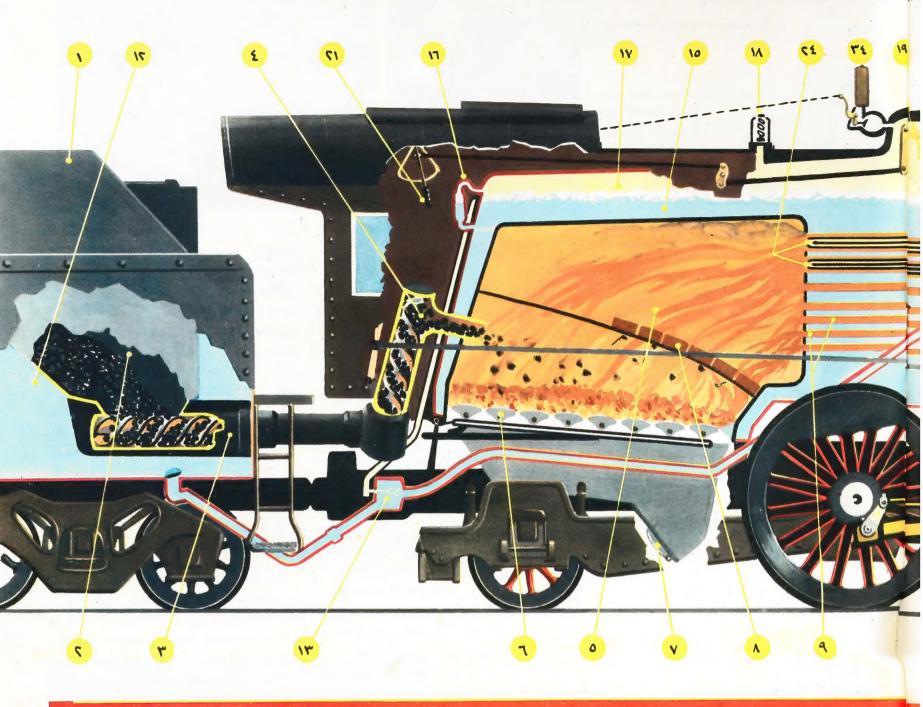


الرسم المبين في أعلى الصفحتين لقاطرة بخارية إيطالية، ويبين الأجزاء الرئيسية وكيف تؤدى وظيفتها :

- ۱) عربة الوقود و الماء The Tender. وهي تكون موصلة
- مع القاطرة ، وتحمل موارد احتياطية من الماء والفحم .
 - ٧) الفحم في عربة الوةود والمساء.
- ٣) ناقل الفحم Coal Conveyor ، ويشبه والبريمة و Cork-screw . ويلتقط الفحم من عربة الوقود و الماء ، و أثناء دوران بريمة الناقل يحمل الفحم إلى صندوق النير ان Fire-box ، و تستعمل هذه الطريقة في داخل القارة الأوروبية The Continent ، و لكنها غير شائعة في بريطانيا .
- The Mechanical Stoker الميكانيكي
 تقوم نفثات Jets من البخار بنفخ الفحم في صندوق النيران.
- وهو بمثابة قلب القاطرة ، وإذا سمح النار أن تخبو ، فلن يتولد بخار يكفى القاطرة ، وإذا سمح النار أن تخبو ، فلن يتولد بخار يكفى الإدارة العجلات . وكثير من القاطرات لا تزود بوقادات ميكانيكية ، وعندئذ يلزم التغذية بالفحم بوساطة جاروف Shovel . وهذه عملية مضنية .
- ٦) مصبعات Grate صندوق النيران ، وهي

- مصنوعة من الحديد الزهر .
- ۷) مجمع الرهاد Ash-pan . ويجمع الرماد هنا
 عند تساقطه من المصيفات .
- ۸) جدار صغیر من الطوب الحراری طیعز قطع الفحم المتطایرة من الدخول فی أنابیب المرجل .
- أنابيب اللهب بالمرجل . وتوجد عادة ٥٠٠ أنبوبة مها غاطسة في الماء . و تمر الغازات المسخنة خلالها ، وهي بدورها تسخن الماء المحيط بها في المرجل .
- ۱۰) صندوق الدخيان Smoke-box و يجمع الدخان و جسيات الرماد المسحوبة خلال الأنابيب من صندوق النير أن و يتصاعد الدخان خلال المدخنة .
 - ۱۱) المدخنة Chimney المدخنة
 - ۱۲) صهريج الماء Water Tank .
- (١٣) الحاقين Injector . وهنا تسبب نافورة ذات ضغط عال من البخار في إحداث تفريع Vacuum ، فيندفع المساء إلى داخل المرجل.
 - ۱٤) ماسورة ماء Water Conduit)
 - ١٥) الماء الموجود في المرجل.

- (19 مبين Indicator مستوى المساء Level of Water مستوى المساء دائمًا فوق في المرجل . ويجب أن يكون مستوى المساء دائمًا فوق الجزء العلوى من صندوق النير ان ، وبذلك يفطيه . وهو أكثر الأجزاء مخونة في المرجل .
- ١٧) السطح المتكسر للماء فى الرسم يدل على البخار
 المتصاعد من الماء وهو يغلى .
- Mechanisma: وهذه الآلية Safety Valve وهذه الآلية Mechanisma وما مان Safety Valve وهذه الآلية Release تعتق Release أو توماتيكياً الضغط الزائد Release في المرجل عن حد سبق تحديده.
- 14) القبــة Dome ، البخـار المتولد في المرجـل يتجمع في القبة .
- ۲۰ المنظم Regulator . ويتحكم في كية البخار
 بالماسورة المؤدية إلى الأسطوانات .
- (۲۱) مقبض المنظم Regulator Handle ، و بو ساطته يتحكم سائق القاطرة في المنظم .
 - Steam Pipe البخار (۲۲
- ٣٣) مواسير تحمل البخار إلى جهاز التسخين الزائد(التحميص) .



Super - (التحميص) - (٢٤ (التحميص) - Super - (التحميص) - Metallic معرض عدنى ملف معدنى البخار مقدماً (الفرن . ويسخن البخار مقدماً (الفاء مروره علال الأنبوبة المحتوية على الملف .

ق الجزء العلوى فتحتان . فن الأولى ، يدخل البخار في الجزء العلوى فتحتان . فن الأولى ، يدخل البخار المحمص المحمص Super - heated Steam (الأسهم الحمراء) ، ومن الثانية ، وهي مقسمة إلى أنبوبتين ، يخرج البخار العادم Exhausted Steam الذي أدى عمله (الأسهمالزرقاء). وفي القسم الأسفل توجد فتحتان أخريان توصلان إلى الغرفتين اللين يقسمهما الكباس بالأسطوانة .

وفى الجزء العلوى من صندوق البخار يوجد كباس خاص (ملون بلون رمادى) ، يؤدى عمل صمام يتحرك ذهاباً وإياباً ، وبذلك يفتح الفتحات ويغلقها . وبهذه الكيفية ، فني حين يسمح للبخار المحمص بالدحول في إحدى الغرفتين ، فإنه يسمح للبخار العادم بالهروب من الغرفة الأخرى إلى المدعنة .

٢٦. ٢٦ ا. وحدة الأسطوانة Cylinder والكباس

Piston . وهي من أهم أجزاء القاطرة ، وتعمل بالكيفية التالية :

يدخل نفث من البخار في الأسطوانة من خلال إحدى الفتحات . فيسلط ضغطاً على رأسالكباس Piston Head ويجعله يتحرك .

و بعد أن يستنفد البخار قدرته ، فإن الكياس الراجع يطرده خارجاً في أثناء تلقيه لنفث جديد من البخار .

ويخرج البخار العادم من الأسطوانة خلال فتحة تختلف عن تلك الني دخل منها .

و بعد رجوع البخار إلى صندوق البخار ، فإنه يخرج من ماسورة اللفح .

ربرعة إلى أعلى ق صندوق الدخان ، يتحرك البخار بسرعة إلى أعلى ق ماسورة اللفح Blast Pipe إلى صندوق الدخان ، حيث يتسبب البخار في إحداث تيار صاعد قوى يدفع معه الدخان من صندوق الدخان إلى المدخنة .
ويسمى ذلك « السحب الجبرى Forced Draught » .

۲۸) ذراع التوصيل Connecting Rod ، وتوصل العجلات المديرة مع الكباس .

۲۹) الذراع الجانبية Side Rod ، وهي توصل معا العجلات الرئيسية القاطرة ، لتتساوى القدرة على كل من العجلات المدرة .

الذهاب Device تسمح بضبط حركة الذهاب والإياب Back - and-forth Movement الخنان بوساطة الخنان بوساطة

(٣١) الترتيبة العاكسة Reversing Device ، يمكن السائق عن طريق هذه المجموعة من الروافع Levers أن يشغل القاطرة في اتجاه عكسي من مقصورته (كابينته) .

(٣٧) قبة الرمل Sand Dome ، تعفظ هنا كية من الرمل . في الطقس المطر ، أو عندما يرى السائق أن العجلات تتزحلق على القضبان ، فإنه يرش الرمل على القضبان . وفي القاطرات البزيطانية ، تكون قية الرمل قريبة من العجلات .

٣٣) الماسورة التي يسقط منها الرمل على القضيان .
 و يمكنك أن ترى أن الرمل يسقط أمام العجلات المديرة الرئيسية تماماً .

. Train Whistle صفارة القطار ٣٤



نودلای عام

توفى حواهر لال نهرو Jawaharlal Nehru رئيس وزراء الهند في السابع والعشرين من شهر مايو عام ١٩٦٤ ، بن مشاهد العويل والنحيب والآسي شملت الأمة كلها ، ممالم يكن له مثيل إلا فما حدث عند اغتيال زعيمه السابق مهاتما غاندي Mahatma Gandhi في الثلاثين من يناير عام ١٩٤٨ . ذلك لأنهما كانا، كل بأساليبه المختلفة تماما عن أساليب الآخر ، أكثر من «والد لشعبه» ، فلقد استطاعا تشكيل الهند الحديثة والتأثير في حياتها ـ غاندي بتحريرها من الحكم البريطاني ، ونهرو بجعلها دولة عصرية .

ولد نهرو عام ١٨٨٩ في أسرة من الطبقات الاجتماعية المتميزة عند الهندوس ، وتلتى تعليمه في انجلتر ا. كانت مدرسته في هارو Harrow ، ثم انتقل إلى كلية ترينيتي Trinity College في كمريدج، وأصبح محاميا لدى المحاكم العليا في عام ١٩١٢. وعندئذ عاد إلى الهند وبدأ العمل في الحكومة والإدارة.

الشاب الوطني الهندى

كانت الهند في ذلك العهد و احدة من أقدم المستعمرات البريطانية . وكان المؤتمر الوطني الهندي The India National Congress الذي قدر لوالد نهر و موتيلال نهرو ــ أن يصبح رئبساله ، أحدالهيئات القليلة التي كان بوسع الهنو دأن يفاو ضواعن طريقها حكامهم البريطانين. ومهما يكن من أمر ، فإن أيام عظمة الأوروبيين وفخفختهم تلك كانت معدودة . فإن المهاتما غاندي ، ذلك الوطني الهندى العظم المنادى بمبدأ اللاعنف في حل المنازعات ، قد بدأ يطالب بأن الهند للهنود ، وبإنهاء الاستعار البريطاني .

وفي عام ١٩٢٠ ، انضم المحامي الشاب نهرو إلى غاندي في حملته للدعوة الوطنية ، كما اقتدت به شقيقة نهرو الصغرى ــ التي اشتهرت باسم مسز ڤيچايا لاكشمي باندیت Mrs Vijaya Lakshmi Pandit وکان مقدرا أن يتأثر كلاهما أعمق التأثر برسالة المهاتما.

والواقع أنالشقيقين الشابين ألقيا بنفسيهما متحمسين في تيار القضية الوطنية . وكان من نصيب نهرو ذاته الزج به في السجن ثماني مرات فيما بين عامي ١٩٢٠ – ١٩٢٧ ، بسبب تحدى البريطانيين وإثارة القلاقل السياسية . وقد أكسبه ذلك شهرة سياسية في الهند .

وفي عام ١٩٢٩، خلف نهرو والده كرئيس للمؤتمر الوطني للهند ـ وهو منصب كان مقدرا أن يتولاه أيضاً في أعوام ١٩٣٦ و ١٩٣٧ و ١٩٤٦ – وأن يتولاه من جديد بعد الاستقلال في المدة من عام ١٩٥١ إلى عام ١٩٥٤ . وفي أثناء ذلك كان ضغط الوطنيين



على البريطانيين في تزايد . وعند نشوب الحرب العالمية الثانية، كان واضحا أنالاستقلال لابد آت عن قريب. فإن حركات الاحتجاج السلمى التي كان أساسها الإضراب الطويل بلا عنف ، وفترات الصيام الطويل المدى ، والإخلاص البادى فى غاندى ــ كان لهـا جميعا بعض التأثير على البريطانيين .

سياء الهند الحديدة

كان نهرو في أثناء الحرب ذا قيمة حيوية للهند. فإنه غدا رئيسا (للموتمر الشعبي لجميع ولايات الهند) All India States People's Conference ورئيسا (للحنة التخطيط الوطني) National Planning Committee في عام ١٩٣٩. وهنا كان نهرو في أفضل وضع للمفاوضة من أجل الاستقلال ، إذ كانت الهند في وضع أساسي حيوى ، باعتبارها بلدا محايدا في الشرق الأقصى . وفي عام ١٩٤٦ ، عين اللورد مونتباتن نائب الملك في الهند حكومة مؤقتة كان فها نهرو نائبا للرئيس .

وفي عام ١٩٤٧ أعلن استقلال الهند ، وقسمت إلى أمتين بسبب المشكلة الدينية ، التي كان من جرائها تصعيب الأمور أمام حكومة الهند بأسرها . والواقع أن انسحاب البريطانيين الذي بات وشيكا ، قد بعث الأزمةمن جديد بين المسلمين والهندوس. وقد تقرر بنص وانون استقلال الهندلعام India Independence Act 1987 الهندلعام India Independence المندلعام المناسبة أن يعيش معظم المسلمين في الولايات الشمالية التي شكلت ياكستان Pakistan ، وأن يعيش معظم الهنود في الولايات الهندية البريطانية السابقة ، أو الهند

و دستور Constitution الهند كما هو قامم اليوم من عمل نهرو إلى حدكبير . وهو معقد، ولكنه في أساسه نابع من الديمقر اطية الإنجليزية ، وهو في دلالته يومئ إلى تأثير التعليم الغربي لدى نهرو . وقد أصبح نهرو أول رئيس للهند وزعما لحزب المؤتمر Congress Party.

وكانت سياسة نهرو في الهند تقوم على بناء أمـــة جديدة ، يغدو بإمكانها أن تعول وتطعم نفسها ، ويكون لها اقتصادها الخاص . وقد وضع في عــام

یاندیت نهرو عام ۱۹۳۸ - الوطى المشهور . ١٩٥١ أول خطة له ، وهي خطة السنوات الخمس

الأولى First Five - Year Plan . وقد أدت هذه الخطة إلى زيادة إنتاج الطعام، بالتركيز على الأساليب الجديدة في الزراعة . واستكملت هذه الخطة بالإرشاد الحكومي لضبط النسل - وهو إجراء مثير للجدل والخلاف في الهند ، حيث إن ضبط النسل محظور عوجب العقيدة الهندوكية. ولم تصادف خطة السنوات الخمس إلا نجاحا جزئيا ،

اننى مدافع عن السلام، وبانتهاج طريوب السلام ا فإنه لابدمن الوصول إلى على لمصنية المشكلة ، ولغوها من المستكلات "مدخطاب نصروبصدد أزمة كشمر»

بسبب انتشار الأمية والخلافات الدينية ، ومع ذلك فقد ثابر نهرو واستمر في طريقه ، فوضع خطة السنوات الخمس الثانية (١٩٥٦ – ١٩٦١) ، ثم خطة السنوات الخمس الثالثة (١٩٦١ – ١٩٦٦) . وهناك الآن فرصة لزيادة الدخل بمقدار ٣٠ في المائة ، والاكتفاءالذاتي في الطعام، والتوسع في الصناعات الأساسية.

تعروفي مجالات السياسة العالمية

لم يتهيأ لنهرو أن يكون فقط زعما لشعبه في الهند ، وإنما كان كذلك جانب من مهمته في إقامة هذه الأمة الجديدة ، منصبا على تأكيد مكانة الهند في شئون الساسة الدولية . ولقد تمسك نهرو منذ البداية بسياسة الاستقلال والحياد في كافة المسائل الخارجية . ولاتزال الهند إلى الآن عضوا في الكومنولث البريطاني British Commonwealth ، ولكنها تنهج في في سياستها منهج الاستقلال . وعلى سبيل المثال فني موضيوع السوق المشتركة Common Market. كانت مصالحها تختلف تمام الاختلاف عن مصالح بريطانيا . وفيما يختص بالأمم المتحدة United Nations ، كان نهرو يقوم غالبا بدور الحكم Arbitrator بين الشرق والغرب . وقد رفض تأييد أي نوع من التحالف العسكري الآسيوي يؤدي إلى توريط بلاده مع دول غير أسيوية ، كما رفض المساعدات العسكرية من جانب الولايات المتحدة . وحتى عندما غزت الصين الشيوعية جزءا من الحدود الهندية في العشرين من شهر أكتوبرعام ١٩٦٢ ، ولاحت في الأفق أزمة وشيكة ، لم يفعل نهرو أكثر من إرسال جنود هنود للنجدة، وتحرى أن يتجنب المتاعب بالتز ام جانب الدفاع . وكان نهرو واحدا من أولئك الزعماء القلائل في العالم المجاهرين بنبذ سياسة العنف . وعندما توفي نهرو عام ١٩٦٤ ، بدا وكأن عهد الاستقرار في الهند قد انتهى . ولكن مكانه الشاغر وجد من يملأه باقتدار فی شخص کل من مستر شاستر ی Mr. Shastri ومسز يانديت شقيقة نهرو .

كيف تحصل على نسختك

طريقة « التشكيل الماثل » ، وبمقتضاها كان يتم

الهجوم على كامل مواجهة العدو بوساطة جناح من

الحيش ، في حين يبتى الجناح الآخر في الاحتياط في انتظار اللحظة المناسبة للتدخل في المعركة . وبذلك

فإن هذه القوات الاحتياطية كانتتستطيع بتدخلها ،

وهي في كامل لياقتها ، أن تنهي المعركة نهآية منتصرة .

the Great ، كما تمكن يوليوس قيصر

Julius Caesar في القرن الأول ق.م. ، من

وفي نفس القرن تمكن الإسكندر الأكبر Alexander

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج . م .ع : الاستنتراكات إدارة المتوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المجلاء القاهرة
- في السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروست ص.ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠م٠ع وليرة ونصب بالنسبة للدولب العربية بما في ذلاكب مصاديين السيرسيد

مطلع الاهسسرام التجاريتي

عرالنسخة

المسان	S	ابوظـــبى	ملتم	1	ج. م.ع
رسيال	, ,	السعودية	J. J	1	ليستسان
				سورسا۔۔۔۔ ۱٫۲۵	
مليما	10.	السودان	فلسا		الأردن
فترشا		لسيسيا ـ ـ ـ ـ			العسراق ـ
فزنكات		سوسى	فلسا		الكوست
وتاسير		المجسوّات	_		البحريين
دراهم	1	المغرب			وتملسر ـــــ
			حدس		

الإنذار ، أو إذا هي ردت عليه ردا غير مرض ، أصبح معنى ذلك قيام الحرب بين

الدولتين .

توقف حالية الحرب

يمكن أن تنتهي حالة الحرب بإحدى طريقتين:

أولا ــ بتوقف Cessation القتال توقفا كاملا .

ثانيا ـــ وهو الأعم ، بتوقيع معاهدة Treaty سلام ، هذه المعاهدة تسبقها هدنة Armistice ، أو وقف قتال بالآتفاق بين الطرفين المتحاربين .

<u>آسسىرى الحسرب</u>

يحدث خلال العمليات الحربية أن يقع بعض الجنود أسرى في يدالعدو .

وفى العصور القديمة، كانينكل بهؤلاء الأسرى أو يستعبدون ، وأحيانا يستخدمون بالقوة فى صفوف الجيش المنتصر .أما اليوم فهناك اتفاقيات دولية تنظم حالة أسرى الحرب Prisoners of War ، وقد وقعت الاتفاقية النهائية في چنيڤ عام ١٩٢٩.

و أهم ما تنص عليه تلك الاتفاقية :

ــوجوب المحافظة على حياة الأسرى .

ــ إمكان استخدامهم في أي عمل بأجر ، فيما عدا الأعمالالتي تخدم أغر اضا حربية . ولا يسرى هذا النص على الضباط .

ــ يحتفظ الأسرى بملكية المتعلقاتالشخصيةالتي كانت في حوزتهم ، فيما عدا ما يمكن استخدامه منها في أغر اض حربية .

تكون لهم الحرية في مزاولة معتقداتهم الدينية .

- يجب إعادتهم إلى بلادهم بعد توقف العمليات الحربية .

بعض الاصبطلاحات الإضافية

- الحرب المفتوحة: وهي الحرب المعلنة وإظهار العداء والتعدى.
 - الحرب الأهلية : وهي التي تدور بين أفر اد دولة و احدة .
- الحرب الدينية : والغرض منها فرض هيمنة بعض المعتقدات الدينية على ما عداها .
- الحرب المقدسة ; وهي حرب كانت تشن قديماً للسيطرة على الأراضى المقدسة .
- حرب الإفناء: نوع من الحرب لا ير اعي فيها أي اهتمام بالمدنيين أو بأسرى الحرب.
 - رجل خرب: الرجل الذي يستطيع إدارة الحرب.
 - أفراد حرب: الرجال العسكريون والجنود.
 - بطل حرب: رجل عظيم أحرز انتصارات عظيمة ، وله منز لة رفيعة .
 - مسرح حرب : المنطقة التي تجرى فيها العمليات الحربية .
- مجلس حرب : اجتماع للقادة العسكريين بدعوة من القائد الأعل لاتخاذ قرارات حربية هامة . ويطلق أيضاً على هيئة المحكمة التي تنفذ القو انين العسكرية .
 - خدعة حربية : خطة حربية تهدف إلى خداع العدو .
- التقدير العسكرى: وهو مظاهر الاحتر ام التي يبديها الجيش المنتصرنحو إحدى فرق العدو التي استسلمت بعد أن أبلت بلاء حسناً .
- النشرة العسكرية : وهي نشرة يومية في العادة ، تلخص أخبار العمليات الحربية كما تكتبها القيادة العليا.
 - وسيط حربي : وهو ضابط تعينه القيادة للتفاوض مع العدو
- أصول الحرب: وهي القواعد التي تحكم التصر فات الحربية بين الطرفين المتحاوبين .
- الميوعة الحربية : الحالة الى يحدث فيها الملل من الحرب أو من المفاوضة أو المقاومة .
- تلك هي الحرب: تقال عندما نضطر لمواجهة ظروف صعبة أو كريمة بسبب حالة الحرب.



الإسكندر الأكبر

اكتساب الشهرة كقائدين حربيين عظيمين . وكانمبدأ القائد الروماني دائما البدء بالهجوم ، الأمر الذيكان يمكنه دائما من السيطرة على العمليات الحربية ، وكانت خطته التكتيكية ترمى إلى تثبيت عدوه في المواجهة ، لكي يتمكن

من الكر عليه من الأجناب ومن المؤخرة في نفس الوقت.

في العصر المحديث

ويدل تاريخ الحرب الحديثة ، بالعديد من الأمثلة ، على أن تكتيكات إپامينونداس ويوليوس قيصر قد استخدمت بنجاح في الحروب الحديثة . من ذلك أن ملك پروسيا فردريك الأكبر Frederic the Great فى القرن الثامن عشر ، أحرز بجيوشه نصرا بعد نصر باستخدام تكتيكات « التشكيل الماثل » . وكان من الواضح أن هذا العبقري العسكري قد أخذ في اعتباره عنداستخدام قواته ما أدخل من تحسينات على معدات القتال وعلى سرعة المناورة Manoeuvres . أما ناپليون Napoleon ، وهو يعد من أعظم قادة الحرب في جميع العصور ، فكان يستوحَى تكنيكاته من طريقة يوليوس قيصرٍ ، فكان همه الأساسي دائما أن يعد لعمليات هجومية ، فكان يفرض مبادأته الخاصة على عدوه ، وكان يقه م غالبا بالهجوم عليه من الأجناب ومن المؤخرة .

سلان الحسريب

عندماتقرر إحدىالدولأنتشنحرباعلىدولةأخرى، فإنها توجه إليها «إعلانا بالحرب Declaration of War».

وهذا الإعلان يجب أن يكون محررا بصيغة غاية فى الوضوح ، تبين فيها المبررات التي أدت إلى إعلان الحرب.

ورئيس الدولة هو الذي يقوم عادة بتوجيه إعلان الحرب ، في حين يقرر البرلمان Parliament قيام حالة الحرب ، وهي فترة تستمر طيلة استمرار العمليات الحربية ، أما السلطات الرئيسية فتنتقل عندئذ إلى الهيئات العسكرية .

وفى نفس الوقت بجبأن نلاحظ أن كثير آمن الحروب شنت بطريقة فجائية ، أى بدو ن إعلان الحرب المسبق ، كما حدث في هجوم الياپان على الأسطول الأمريكي في بير لهاربر Pearl Harbour عام ١٩٤٢.

ناپليون بوناپرت

يحدث أحيانا ، وقبل أن تعلن الحرب ، أن تبعث إحدى الدول بإنذار Ultimatum إلى دولة أخرى ،ويتضمن هذا الإنذار أقصى الشروط التي يمكن أن تجرى بها مفاوضات ، وهي شروط غير قابلة للرجوع فيها . فإذا رفضت الدولة الأخرى هذا



يوليوس قيصر

- قسطنطين الأكد
- من وسط طين إلى رومولوس -
- سطولوس . رينسليسيد . أبوفتراط .
- فالم الحسر الجاف ذو الطرف الكروى .
 - ازهار في المنتل ٠
 - أواكل النساتات إزهال -المتاطرة البيخاريسة .

- 🍙 مسياني رومسا المعتديسة -
 - الإستسيمو.
- سياة الحسوان في المياه الواكدة.
 - اللوردساتيروك م
 - الالتصاب السحائ الدفتريا . الإمسراط ورشيودوسيوس.



" CONOSCERE "

الناشر: شركة ترادكسيم شكة مساهمة سوبسربية الح

في العدد القادم



مفينة بحرية تحرس قافلة من حاملات الجنود

حدثت على مر القرون معارك بحرية عديدة . ومنذ أقدم العصور كان القتال يدو ر فوق الماء ، إلى أن تطورت الحرب البحرية تمشيا مع تطور وسائل الملاحة وتسليح السفن.

فمن القارب البسيط ذي المجذاف، إلى السفينة آلحربية الضخمة ذات الأشرعة ، تمكنت الدول البحرية بعد در اسات واكتشافات مطردة (كالبخار والكهرباء) من استخدام السفن الحديثة الضخمة ، مثلالبوارج، وقاذفات الطوربيد، والغواصات...إلخ . وقدأصبح للحربالبحرية فى أيا منا هذه أهمية عظمي أثناء الحرب ، وهي أهمية قد تحتل المرتبة الأولى بالنسبة لبعض الدول .

الحسرب الجسوسة

كان لظهور الطير ان الحربي الذي استخدم لأول مرة في عام١٩١٠، أثر كبير في تطور وسائل الحرب الحديثة. وقد كان للحربين العالميتين الأولى والثانية أثر هام في تقدمالطير ان، وقدظهر هذا الأثر في النشاط الحوى المدنى في أوقات السلم. ويقدم الطيران الحربي إلى باقي الأسلحة المحاربة ، برية أو بحرية ، معاونة كبيرة ، وتتمثل هذه المعاونة في العديد من المجالات كاستطلاع مواقع العدو ، والحصول على المعلومات ، وقذف قوات العدو أثناء العمليات ، وكذلك الخطوط الخلفية للعــــدو ، ومواقعه الاستراتيجية والحيوية إلى غير ذلك . كما أنها تساعد على نقل الجنود، والمهمات، والقيام بتحقيقالاتصال بين مختلف وحداتالقوات المسلحة، وتقديمالإسعافات الطبية... إلخ. وفضلا عن ذلك ، وكما حدث في الحرب العالمية الثانية ، يمكن للطيران الحربي إرسال قوات المظلات لإنزلها في أراضي العدو ، أو إمداد المواطنين الموالين ، إلى غير ذلك في من ألمهام .

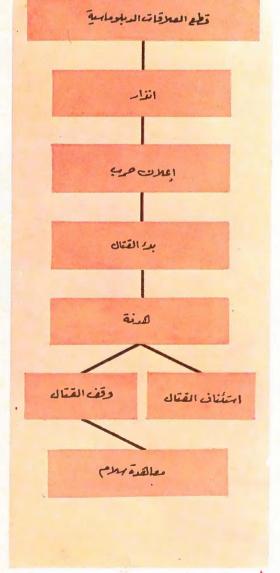


الأسلحة المحديثة

شهدت الحرب العالمية الثانية ١٩٤٥ - ١٩٤٥ ، مو لدو سيلة جديدة للدمار ذات قوةهائلة ، تلك هي القنبلة الذرية Atomic Bomb . وقد أطلق تلك القنبلة سلاح الطبر ان الأمريكي يوم ٦ أغسطس عام ٥ ٤ ٩ ١ على مدينة هر وشم Hiroshima اليايانية، وكان تأثير ها مفزعا ، فقدتسببت في مقتل ٨٠٠٠ شخص ، و جرح ٢١٠٠٠، وكذلك فى تدمير مايقرب من ١٠٠٠٠ منز ل . ومنذذلك التاريخ ، تمكنت عبقرية الإنسان من اختراع قنابل أكثر من القنبلة الذرية في قوتها ، وتلك هي القنبلة الهيدرو چينية ، التي يمكن توجيهها إلى الهدف بوساطة صاروخ طائر تبلغ سرعته ٢٥٠٠٠ كم فى الساعة .

والحرب التي ستستخدم فيها مثل هذه الأسلحة الفتاكة، لابد أن تحيل العالم إلىدمار لا يمكن وصفه أو تصوره ، بل إن العقل البشرى ليرفض أن يتصوره ، فضلا عن القيام به .

مهم بعاني لمختلف مواجل الحرس



إنزال قوات المظلامت